CURRICULUM VITAE

Gabriel Gellon

DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

20022012 Asociación Civil Expedición Ciencia.

Fundador y Presidente

EDUCACIÓN

19911997 Yale University, Connecticut, EEUU Doctorado (PhD), Master in Philosophy (M.Phil.) Tesis en genética clásica y molecular del desarrollo embrionario y mecanismos de identidad celular. Parte del trabajo de investigación fue desarrollado en la University of California, San Diego.

19841991 Universidad de Buenos Aires
Licenciatura en Ciencias Biológicas

LIBROS

2011 "¿Los peces pueden asfixiarse en el agua? Desmenuzando la idea de comprender conceptos de ciencia". Gellon, G. y Furman, M. Capítulo en La pizarra de Babel. Coordinadores: Mariano Sigman y Sebastián Lipina Libros del Zorzal.

2010 "Modelos teóricos en pugna. El caso Dalton vs. GayLussac". Capítulo en Didáctica de las Ciencias Naturales. El caso de los modelos. Coordinadora: Lydia Galagovsky.

ONG dedicada a la promoción del pensamiento científico a través de múltiples programas incluidas capacitaciones docentes y campamentos científicos para jóvenes y docentes (www.expedicionciencia.org.ar).

20022012 Expedición Ciencia, campamento de ciencias para adolescentes

Fundador, organizador y docente

- Codiseñador del concepto
- Diseñador de varias de las actividades científicas llevadas adelante
- El campamento se realiza todos los veranos desde 2003 en Villa la Angostura, Neuquén
- Participan 50 adolescentes de todo el país
- Ha contado con subsidios de la Fundación Antorchas, y el respaldo de la UBA, la municipalidad de Villa la Angostura y la Provincia de Buenos Aires
- Más información en www.expedicionciencia.com.ar

Director de área Ciencias Básicas, capacitador

Diseño general de la propuesta del área para capacitar docentes en 33 escuelas en las provincias Buenos Aires, Neuquén, Chubut, Santa Cruz y Mendoza. Dirección del equipo de científicos/capacitadores del área.

20102012 Programa de capacitación docente SEMBRAR, Siderca S.A.

Director del área física y química, capacitador

Diseño general de la propuesta del área para capacitar docentes secundarios de Campana y Zárate, Provincia de Buenos Aires.

20082010 Diplomatura en Enseñaza de las Ciencias, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), Buenos Aires

Director

Diseño general y supervisión de la diplomatura: clases, modos de ejercitación y avaluación.

2008 y 2010 Expedición DOCENCIA: campamentos para estudiantes de IFDs

Director

Diseño general de la propuesta y coordinación de 7 campamentos para estudiantes de profesorado de ciencias de toda la Argentina financiado por la OEI y el Instituto Nacional de Formación Docente (INFD) del Ministerio de Educación de la Nación.

20072008 Ciencia en Marcha, (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires)

Fundador, director

- Codiseñador del concepto
- Dirección general del desarrollo e implementación del programa
- Ciencia en Marcha es el Programa de Fortalecimiento del vínculo de los adolescentes y los docentes con la ciencia de la Secretaría de Extensión Universitaria de la FCEyN
- Consiste en actividades de indagación que son llevadas adelante en colegios secundarios por investigadores y educadores
- Equipo de 8 personas y presupuesto operativo de $ 200.000

20002002 www.experimentar.gov.ar: Portal de Ciencias para jóvenes (Secytip)

Creador, consultor

- Idea original y diseño conceptual
- Escritor de contenidos
- En este sitio web para niños los visitantes encontraban experimentos y desafíos para realizar en sus casas; compartían los resultados con otros visitantes
- El portal fue relanzado en 2010

20072012 Capacitaciones docentes de ciencia de niveles primario, secundario y universitario

- Numerosas y diversas intervenciones en Institutos de Formación Docente, Universidades, Colegios y otras organizaciones

20062008 Diplomatura en Enseñaza de las Ciencias, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), Buenos Aires

Profesor y tutor de aula

- Autor de varias clases de la diplomatura
- Como tutor, a cargo del contacto periódico con estudiantes y corrección de evaluaciones generales

20012006 The Bishop's School, La Jolla, California, EEUU

Docente de tiempo completo

- Materias dictadas: Physical Science, Physics, Biology, Chemistry, Global Ecology, Embryology y Great Works
- Diseño curricular original de las materias Physical Science, Global Ecology y Embryology
- Desarrollo de material didáctico para dichas materias las cuales fueron enseñadas sin libros de texto
- Physical Science fue organizada alrededor de actividades de indagación
- Concepción original de la materia Embryology, una clase optativa avanzada sobre tópicos modernos de biología molecular y genética con énfasis en diseño e interpretación de experimentos
- Great Works es una materia colegiada; parte aportada: lectura de textos originales de Galileo Galilei
- Como Tutor, a cargo de 15 estudiantes a lo largo de su carrera, responsable de aconsejarlos académicamente y guiarlos en su desarrollo escolar y emocional
- Otras obligaciones incluían participación de diversos comités

19982001 Florida Day School, Buenos Aires

Profesor

- Materias dictadas: Economía Natural y Ciencias Combinadas
- Preparación de más de 100 estudiantes para exámenes ICGSE (Natural Economy) con excelentes resultados
- Creación y coordinación de taller de ciencias específicamente diseñado para desarrollar inteligencias múltiples (H. Gardner)
- Coorganizador de viajes de estudios a Villa la Angostura, Neuquén en programas específicamente diseñados para estudio al aire libre

19992000 Sir Thomas Malory School, Ciudad de Buenos Aires

Docente

- Creación y coordinación de taller de ciencias por indagación para niños
- Coorganizador de campamentos cortos para niños de escuela primaria

Teaching Assistant

- Lab to Introductory Biology
- Responsable de cortas introducciones teóricas
- Único docente a cargo de 1520 estudiantes en sus prácticas de laboratorio

19851991 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Ayudante de cátedra

- Ayudante de laboratorio en diversas asignaturas, incluyendo Genética Bacteriana e Introducción a la Biología Celular y Molecular.
- En la materia Introducción a la Biología del Ciclo Básico Común, a cargo de clases teóricas de grupos de 2550 estudiantes

EXPERIENCIA EN EDUCACIÓN NO FORMAL Y DISEÑO CURRICULAR

20102011 "La Casa de la Ciencia", PakaPaka Canal de Televisión

Conductor y coautor

Programa infantil de ciencias basado en el pensamiento científico.

20082009 "Pr. G.", Encuentro Canal de Televisión

Asesoría científica y actuación

Aparición en dos episodios del programa y asesoría con los contenidos de uno de ellos.

2007 Ministerio de Educación de la Provincia de Buenos Aires

Integrante del Equipo de Biología de la Dirección de Diseño Curricular

- Coautor del diseño curricular en Biología para 2do y 3er año de la Escuela Secundaria Básica
- Moderador y presentador en encuentros de reflexión con 80 docentes de toda la Provincia

19982000 Florida Day School, Sir Thomas Malory School

Docente

- Coorganizador de campamentos educativos a nivel secundario y primario

1998

Programa televisivo Verebó Infantil, Argentina Televisora Color

Consultor científico y guionista

- Durante un año el programa salió al aire de lunes a viernes
- Una sección del programa era de ciencia para niños
- Producción de ideas originales para incorporar en los guiones del bloque de ciencias del programa
- Supervisión y corrección de los contenidos del bloque de ciencias
- En ocasiones, redacción de guiones completos para el bloque de ciencias

PUBLICACIONES

2005 La Ciencia en el Aula: Qué nos Dice la Ciencia sobre Cómo Enseñarla
Gellon, G., RossenvaserFeher, E., Furman, M. and Golomberk, D. Editorial Paidós (Buenos Aires)
Este libro recibió el Premio a la mejor obra de educación en la Feria del Libro en 2005 (ver más abajo).

EDUCACIÓN

19911997 Yale University, Connecticut, EEUU Doctorado (PhD), Master in Philosophy (M.Phil.) Tesis en genética clásica y molecular del desarrollo embrionario y mecanismos de identidad celular. Parte del trabajo de investigación fue desarrollado en la University of California, San Diego.

19841991 Universidad de Buenos Aires
Licenciatura en Ciencias Biológicas

LIBROS

2011 "¿Los peces pueden asfixiarse en el agua? Desmenuzando la idea de comprender conceptos de ciencia". Gellon, G. y Furman, M. Capítulo en La pizarra de Babel. Coordinadores: Mariano Sigman y Sebastián Lipina Libros del Zorzal.

2010 "Modelos teóricos en pugna. El caso Dalton vs. GayLussac". Capítulo en Didáctica de las Ciencias Naturales. El caso de los modelos. Coordinadora: Lydia Galagovsky. Editorial Lugar.

2007 Había una vez el Átomo: Cómo los Científicos Imaginan lo Invisible Parte de la colección "Ciencia que ladra…" Siglo XXI editores (Buenos Aires).

Entre otras:

2004 El Huevo y la Gallina: Manual de Instrucciones para Construir un Animal Parte de la colección "Ciencia que ladra…" Siglo XXI editores (Buenos Aires).

2000 "Desarrollo: Ejecución de un Programa Genético"
Capítulo del libro Biología de Helena Curtis, N.S. Barnes, A. Schnek and G. Flores. Editorial Médica Panamericana (Buenos Aires)

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Incluyen entre otras:

1997

Gellon, G. and McGinnis, W. Shaping animal body plans in development and evolution by modulation of Hox expression patterns. BioEssays 20:116125.

1997

Gellon, G., Harding, K.W., McGinnis, N., Martin, M.M. and McGinnis, W. A genetic screen for modifiers of Deformed homeotic function identifies novel genes required for head development. Development 124:3321-3331.

2012

Gellon, G.: Tras la pista del fin del mundo; casos y narraciones en el aula. En prensa.

2010

Gellon, G.: Ciencia en el aula: Darwin versus Mendel. Ciencia Hoy; número 119:5862.

2010

Gellon, G. y Furman, M.: Con mochila y curiosidad, explorando las herramientas del pensamiento. Ciencia Hoy; número 117:6064.

2010

Gellon, G.: Ciencia en el aula: Esa cosa llamada calor. Ciencia Hoy; número 116.

2009

Gellon, G.: Ciencia en el aula: Mitocondrias. Ciencia Hoy; número 114. 2009 Gellon, G.: Ciencia en el aula: ¿De dónde vienen las fórmulas? El caso de la ley de Coulomb. Ciencia Hoy; número 112:5456. 2009 Gellon, G.: Ciencia en el aula: Lavoisier y la transmutación del agua. Ciencia Hoy; número

111:4547. 2009 Gellon, G.: Ciencia en el aula: Manipuladores de embriones. Ciencia Hoy; número 109:4648. 2008 Gellon, G.: Historia de la ciencia: un recurso para enseñar. Revista El Monitor; número 16. 2007 Gellon, G.: La historia de la ciencia como recurso educativo. 12(ntes); número 15 (julio). 2006 Gellon, G.: Sentido no común. Inconciente argentino; año 1, número 7: 7678. 2006 Gellon, G.: Yo admiro a… François Jacob. Diario Perfil, Buenos Aires; 28 de mayo, página 43. 2003 Bekinschtein, P., Furman, M., Gellon, G., Golombek, D., and Winograd, M.: Campamento muy
normal. EXACTAmente (revista de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires); año 10, número 3: 1517. 2003 Bekinschtein, P., Furman, M., Gellon, G., and Golombek, D.: Expedición Ciencia; un campamento para acercarse al pensamiento científico. Novedades Educativas; número 148:30
33.

TALLERES, CHARLAS Y PRESENTACIONES

EDUCACIÓN

19911997	Yale University, Connecticut, EEUU Doctorado (PhD), Master in Philosophy (M.Phil.) Tesis en genética clásica y molecular del desarrollo embrionario y mecanismos de identidad celular. Parte del trabajo de investigación fue desarrollado en la University of California, San Diego.
19841991	Universidad de Buenos Aires Licenciatura en Ciencias Biológicas

LIBROS

2011	"¿Los peces pueden asfixiarse en el agua? Desmenuzando la idea de comprender conceptos de ciencia". Gellon, G. y Furman, M. Capítulo en La pizarra de Babel. Coordinadores: Mariano Sigman y Sebastián Lipina Libros del Zorzal.
2010	"Modelos teóricos en pugna. El caso Dalton vs. GayLussac". Capítulo en Didáctica de las Ciencias Naturales. El caso de los modelos. Coordinadora: Lydia Galagovsky. Editorial Lugar.
2007	Había una vez el Átomo: Cómo los Científicos Imaginan lo Invisible Parte de la colección "Ciencia que ladra…" Siglo XXI editores (Buenos Aires).

Entre otras:

2012	¿Mito o mitocondrias.? Esa es la cuestión. Charla en la Universidad Favaloro.
2011	Metodología en enseñanza de las ciencias. Jornadas de capacitación docente. Instituto de estudios superiores Hernando Arias de Saavedra, Posadas, Provincia de Misiones.
2011	Pensamiento científico en el aula. Taller de capacitación docente. Municipalidad de General Villegas, Provincia de Buenos Aires.

2010 Clases teóricas en la materia Física I para biólogos y geólogos en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

2010 Expedición Ciencia: viaje al centro del pensamiento científico. Presentación en el evento TEDxBuenosAires.

2007 Monstruos y mutantes: la ciencia del desarrollo embrionario. Charla en colegios secundarios acerca del modo de trabajo de los genetistas. Parte del ciclo de charlas organizada por la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana (RICYT).

2007 Átomos: una ventana al invisible mundo de las teorías. Conferencia en FLACSO Argentina.

2007 El átomo y cómo los científicos imaginan lo invisible. Conferencia en el CEFIEC (Centro de formación e investigación en enseñanza de la ciencia) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

2006 Arquitectos moleculares del desarrollo embrionario: una historia de huevos mutantes, mujeres brillantes y experimentos reveladores. Charla en el Instituto Superior de Formación Docente N° 34 H. J. Médici, El Palomar, Provincia de Buenos Aires.

2003 Manos y mentes a la obra. Taller de capacitación docente. Escuela Agropecuaria de Tres Arroyos, Buenos Aires.

19992000 Clase teórica especial dentro de la materia Evolución, Universidad de Buenos Aires.

19941997 Varias presentaciones en congresos internacionales en el área de genética.

PREMIOS

2010 Premio Estímulo a la Educación del Harvard Club Argentina (para el proyecto Campus Online de Expedición Ciencia).

2005 Concurso Premio “XVI Jornadas Internacionales de Educación”, categoría “Mejor obra didáctica” a la obra La ciencia en el aula. Lo que nos dice la ciencia sobre cómo enseñarla.

OTRA EXPERIENCIA, OCUPACIONES E INTERESES

- Perfecto manejo del inglés técnico y coloquial.
- Colección de escarabajos.
- Participación en la creación y mantenimiento de la empresa Cultivo Arándanos S.A. Lima, Buenos Aires.
- Historia de la ciencia